



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته فناوری اطلاعات سلامت

عنوان:

طراحی مجموعه حداقل داده‌های آزمایشگاه برای فرم خلاصه پرونده الکترونیک
بخش اطفال بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

توسط: فرزانه بلوچ زهی شه بخش

استاد راهنما: دکتر لیلا احمدیان

استاد مشاور: دکتر رضا خواجهویی، دکتر یوسف مهدی پور

سال تحصیلی: ۱۳۹۷

چکیده

مقدمه: تکمیل فرم خلاصه پرونده به صورت کامل و به موقع در تداوم ارائه مراقبت به بیمار حائز اهمیت هست.

به منظور سهولت تکمیل این فرم امکان تلخیص داده ها و استخراج این فرم به صورت الکترونیک و خودکار نیز وجود دارد.

بخشی از داده های ثبت شده در این فرم که امکان ثبت الکترونیک آن وجود دارد داده های آزمایشگاهی می باشند. بنابراین

هدف از این مطالعه طراحی مجموعه حداقل داده های آزمایشگاه برای فرم خلاصه پرونده الکترونیک بخش اطفال است.

روش کار: پژوهش حاضر شامل سه مرحله است در مرحله اول بعد از دو مرحله نمونه گیری از ۴۰۰۰ پرونده

بیماران بستری ۶۰۴ فرم خلاصه پرونده مورد بررسی قرار گرفت و آزمایش های ثبت شده در فرم ها بر اساس فراوانی تکرار به

تفکیک تشخیص های طبقه بندی شده بر اساس فصل های ICD-10 طبقه بندی شدند در مرحله دوم فرم پیش نویسی بر

اساس نتایج مرحله اول تدوین گردید که پزشکان آزمایش هایی که باید در فرم خلاصه پرونده برای هر بیمار منطبق با

تشخیص آن ثبت گردد را مشخص نمایند. در مرحله سوم نتایج مرحله اول و دوم تلفیق گردید و داده هایی که در دو مرحله

قبل فراوانی بین ۸۰٪-۲۱٪ داشتند در جلسه کارگروه خبرگان مورد ارزیابی قرار گرفتند.

یافته: در مرحله اول ۱۰۲۲۴ داده آزمایشگاهی از پرونده ها استخراج شد. از این تعداد ۱۴۲ عنصر داده در بیش از

۸۰٪ از پرونده ها گزارش شده بودند و مورد تأیید بیش از ۸۰٪ متخصصین در مرحله دوم مطالعه قرار گرفتند، که به عنوان

داده ضروری به مجموعه حداقل داده آزمایشگاهی اضافه گردید. در نهایت ۲۹۰ عنصر داده به عنوان فهرست نهایی مجموعه

حداقل داده ها تعیین گردید .

نتیجه گیری: طراحی این مجموعه حداقل داده به شیوه‌ای صورت گرفت که در صورت پیاده‌سازی در

سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی این امکان را فراهم می‌نماید که با ثبت تشخیص بیمار امکان استخراج داده‌های

آزمایشگاهی و ثبت خودکار آن‌ها در فرم خلاصه پرونده بیماران وجود دارد. طراحی این مجموعه حداقل داده‌ها باعث

افزایش دقت و سرعت در ثبت اطلاعات آزمایشگاهی در خلاصه پرونده الکترونیک می‌شود و خدمات‌رسانی به بیماران را از

طرف کادر درمانی تسهیل و تسریع می‌نماید.

کلید واژه ها: مجموعه حداقل داده، داده‌های آزمایشگاه، سیستم‌های اطلاعات آزمایشگاه، پرونده الکترونیک سلامت،

سیستم‌های اطلاعات بیمارستان

Abstract

Introduction: completion of a patient summary sheet in a complete and timely manner is important in the continuity of care. To complete this sheet easily, it is possible to extract and summarize required data automatically. Part of the data in this sheet, which can be automatically recorded, is laboratory data. Therefore, the goal of this study is to design a minimum data set of laboratory data for the electronic summary sheet of pediatric ward.

Methods: This study consists of three phases. In the first phase, 604 summary sheets were examined and the recorded tests were categorized based on the frequency of their report by classification of the diagnoses according to the ICD10 chapters. In the second phase, a list of the tests based on the classification of diagnoses were developed and then physicians were asked to

identify the tests that should be recorded accordance with patient' diagnosis. In the third phase, the tests that were reported in 21% -80% of the records and verified by the same percent of physicians were evaluated in the experts' panel.

Results: In the first phase, 10224 laboratory data were extracted. Of these, 142 data items were reported in more than 80% of the records, and more than 80% of experts approved it, which was added as the necessary data for the minimum data set. Finally, 290 data elements were determined as the final list of data sets.

Conclusion: The design of this minimum dataset was carried out in a manner that, if implemented in hospital information systems, it enables to register them automatically in the summary sheet when patient's diagnosis is registered. Designing this data set will increase the speed of the recording of laboratory information in the electronic summary sheets and will expedite the provision of services to patients.

Keywords: Minimum data set, Laboratory data, Clinical laboratory information systems, Electronic health record's, Hospital information systems



Kerman University of Medical Sciences

A Thesis Presented to the Degree of MSc in Health Information Technology

Title:

**Designing a Laboratory Minimum Data Set for Electronic Summary Sheet of
Pediatric Wards of Academic Hospitals of Zahedan University of Medical
Science**

By: Farzaneh Balochzahe Shahbakhsh

Supervisor:

1- Dr. Leila Ahmadian

Advisors:

1-Dr. Reza Khajouei

2-Dr . Yousef Mehdipour

Year: 2018